

University of Groningen

Airway inflammation in nocturnal asthma

Hacken, Nicolaas Hubertus Theodorus ten

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1998

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Hacken, N. H. T. T. (1998). *Airway inflammation in nocturnal asthma*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN BIJ HET PROEFSCHRIFT

AIRWAY INFLAMMATION IN NOCTURNAL ASTHMA

NICK TEN HACKEN

1. In de centrale luchtwegen neemt het aantal inflammatoire cellen 's nachts niet toe bij patiënten met een hoge piekstroomvariatie (dit proefschrift).
2. Interferon- γ in het perifeer bloed van astma patiënten is overdag en 's nachts gecorreleerd met belangrijke klinische variabelen als piekstroomvariatie en luchtweghyperreactiviteit voor methacholine (dit proefschrift).
3. De expressie van induceerbaar NO synthase (iNOS) in bronchusbiop-ten van personen met en zonder nachtelijk astma vertoont geen dag-nacht verschil (dit proefschrift).
4. De expressie van endotheliaal NO synthase (eNOS) in bronchusbiop-ten van astmatici vertoont een dag-nacht verschil dat negatief gecor-releerd is met de piekstroomvariatie (dit proefschrift).
5. De endotheliale expressie van VCAM-1 in bronchusbiop-ten van patiënten in een stabiele fase van hun astma is positief gecorreleerd met EG2 en CD25 positieve cellen in de submucosa (dit proefschrift).
6. NO in de uitademingslucht is een makkelijke niet-invasieve manier om astmapatiënten met een hoger risico op nachtelijke astma op te spo-ren (dit proefschrift).
7. Een hoge piekstroomvariatie thuis betekent nog niet dat astmapatiën-ten in het ziekenhuis een ernstige nachtelijke luchtwegobstructie ver-tonen (dit proefschrift).
8. Medische tijdschriften kunnen medische paradigma's verstevigen en de doorbraak van nieuwe inzichten blokkeren.
9. Titels van medische publicaties zijn vaak saai, soms een tikje frivol, maar zelden adembenemend verrassend.
10. Het Discours van de astmatische ontsteking is niet te vertalen door het bestuderen van geïsoleerde in vitro gebeurtenissen.
11. Door de verplichting voorlopige arbeidscontracten na drie jaren om te zetten in definitieve, blijven voorlopige aanstellingen inderdaad voorlo-pig.

12. Na het nemen van een bloederig bronchusbiopt ontstaat, in tegenstelling tot een niet bloederige biopt, een sterke toename van oedeem, slijm en bronchospasme. Dit wijst op krachtige inflammatie bevorderende mediators in bloed.
13. Jongeren (18-45 jaar) beschikken over een lagere bloed-bronchusbarrière en/of bloed-hersensbarrière voor lidocaine dan ouderen.